

Beitr. Naturk. Oberösterreichs	11	405-410	29.11.2002
--------------------------------	----	---------	------------

Bemerkenswerte Steinfliegenfunde aus Oberösterreich und benachbarten Bundesländern: Teil 2 (Insecta, Plecoptera)

H.M. MALICKY-RUZICKA

Abstract: the occurrence of remarkable stonefly species from Austria is discussed.

Key words: Plecoptera, Insecta, Austria, faunistik, *Besdolus imhoffi*, new records, Danube.

Einleitung

Nach der letzten Aktualisierung der Plecoptera-Fauna Oberösterreichs (RUZICKA 2001) soll nun ein weiterer Beitrag zur Kenntnis dieser Ordnung vorgelegt werden.

Vor allem aus der Donau sind bisher kaum Informationen zu Steinfliegen bekannt geworden, der Untersuchungsschwerpunkt wurde daher auf den Donaoraum gelegt. Hilfreich bei der Auswahl weiterer noch ungenügend bekannter Gebiete waren die Checklisten der verschiedenen Bundesländer (GRAF 1999; GRAF, HUTTER & WEICHELBAUMER 2002).

Für das Burgenland werden vier (*Dinocras megacephala*, *Leuctra digitata*, *L. fusca*, *Nemoura marginata*), für die Steiermark (*Isoperla goertzi*), Oberösterreich (*Rhabdiopteryx alpina*), Niederösterreich (*Taeniopteryx auberti*) und Vorarlberg (*Leuctra armata*) je eine Art neu gemeldet. Das Vorkommen der seltenen Arten *Besdolus imhoffi*, *Isoperla obscura* und *Taeniopteryx nebulosa* in Oberösterreich ist überregional beachtenswert und wird diskutiert.

Material und Methoden

Im Jahr 2002 wurden in Oberösterreich und Umgebung ca. 1800 Steinfliegen-Imagines gesammelt. Das Material ist, sofern nicht anders erwähnt, in meiner Privatsammlung aufbewahrt, die Daten der hier nicht veröffentlichten Funde sind in der biogeographischen Datenbank ZOBODAT (Biologiezentrum, Linz) gespeichert. Vier der Funde stammen aus bislang nicht determinierten Museumsbeständen (ex coll. Biologiezentrum, Linz), davon sind drei Arten Neufunde.

Faunistische Daten

Abkürzungen: OÖ = Oberösterreich; NÖ = Niederösterreich; B = Burgenland; ST = Steiermark; V = Vorarlberg;

Alle Funde determiniert durch H. Malicky-Ruzicka, Linz.

Perlodiidae

Besdolus imhoffi – erster Fund für die Donau

Donau uh Plesching (OÖ, 260 m, 48°19'N14°20'E), 24.5.2002, leg. Malicky Michael (1 ♂);

Isoperla goertzi – neu für die Steiermark

Stainzbach, Ursprung/Kaltenbrunn (Reibischkogel) (ST, 1380 m, 46°55'N15°07'E), 2.8.2001, leg. Weißmair Werner (1 ♂/4 ♀);

Isoperla obscura – nennenswerter Fund

Donau bei Innzell (OÖ, 270 m, 48°27'N13°52'E), 4.5.2002, leg. Malicky M., Reinthaler H.P. & Reinthaler M. (2 ♂ ♂/5 ♀ ♀); Donau bei Krumesau (OÖ, 270 m, 48°29'30"N13°45'E), 4.5.2002, leg. Malicky M., Reinthaler H.P. & Reinthaler M. (11 ♂ ♂/5 ♀ ♀); Donau bei Rannamündung (OÖ, 270 m, 48°29'N13°47'E), 4.5.2002, leg. Malicky M., Reinthaler H.P. & Reinthaler M. (2 ♂ ♂/3 ♀ ♀); Donau uh Jochenstein, bayer. Ufer, (D, Bayern, 270 m 48°31'N13°44'E), 4.5.2002, leg. Malicky M., Reinthaler H.P. & Reinthaler M. (1 ♂); Donau uh Jochenstein, oberösterr. Ufer (OÖ, 270 m, 48°31'N13°44'E), 4.5.2002, leg. Malicky M., Reinthaler H.P. & Reinthaler M. (10 ♂ ♂/2 ♀ ♀); Donau uh Plesching (OÖ, 260 m, 48°19'N14°20'E), 1.5.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (2 ♂ ♂);

Perlidae

Dinocras megacephala – neu für das Burgenland

Feistritz uh Großwillersdorf (B, 350 m, 47°22'N16°11'E), 26.5.2001, leg. Malicky-Ruzicka H. (1 ♀);

Perla grandis – Vorkommen ungenügend dokumentiert

Alm bei Vorchdorf (OÖ, 400 m, 48°N13°56'E), 18.5.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M., (1 ♂/1 ♀);

Perla marginata - Vorkommen ungenügend dokumentiert

Donau uh Jochenstein, oberösterreich. Ufer (OÖ, 270 m, 48°31'N13°44'E), 4.5.2002, leg. Malicky M., Reinthaler H.P. & Reinthaler M. (1 ♀);

Leuctridae

Leuctra armata – neu für Vorarlberg

Schönenbach Alpe SE Bezau (V, 1000 m, 47°22'N10°2'E), 4.8.1973 (ex coll. Biologiezentrum Linz);

***Leuctra digitata* – neu für das Burgenland**

Selitzerbach N Lackenbach, Ödenburger Gebirge (B, 340 m, 47°36'N16°28'E), 6.9.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (2♂♂/1♀);

***Leuctra fusca* – neu für das Burgenland**

Rabnitz oh Dörfel bei Oberpullendorf (B, 270 m, 47°29'N16°28'E), 7.9.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (5♂♂/3♀);

N e m o u r i d a e***Nemoura dubitans* – Vorkommen ungenügend dokumentiert**

Maltsch b. Wulowitz (OÖ, 48°39'N14°28'E), 16.5.2002, leg. Vogtenhuber Peter (1♂) (ex coll. Biologiezentrum Linz);

***Nemoura marginata* – neu für das Burgenland**

Donnerskirchen (B, 193 m, 47°53'N16°38'E), 18.4.1976 (ex coll. Biologiezentrum Linz) (1♂); Oberdrosen (B, 300m, 46°53'N16°7'E), 29.4.2002, leg. Gusenleitner Josef (1♂) (ex coll. Biologiezentrum Linz);

T a e n i o p t e r y g i d a e***Rhabdiopteryx alpina* – neu für Oberösterreich**

Spital a. P., Bosruckhütte (OÖ, 1000 m, 47°38'N14°22'E), 22.5.1986, leg. Tiefenthaler (1♂) (ex coll. Biologiezentrum Linz);

***Taeniopteryx auberti* - Vorkommen ungenügend dokumentiert, neu für Niederösterreich**

Aist uh Aisting (OÖ, 250 m, 48°15'N14°34'E), 24.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (1♂/1♀); Donau Brücke bei Aschach (OÖ, 270 m, 48°21'N14°1'E), 17.2.2002, leg. Malicky Michael (1♀); Donau Lände, Linz, bei Brucknerhaus (OÖ, 260 m, 48°18'N14°17'E), 6.3.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (1♀); Grosse Rodl 4km oh Rottenegg (OÖ, 350 m, 48°22'N14°10'E), 17.2.2002, leg. Malicky Michael (3♂♂/6♀); Grosse Rodl bei Brücke Bundesstr. 131 (OÖ, 260 m, 48°20'N14°9'E), 17.2.2002, leg. Malicky Michael (10♂♂/22♀); Grosse Rodl bei Rottenegg (OÖ, 275 m, 48°22'N14°8'E), 17.2.2002, leg. Malicky Michael (1♂/2♀); Haselbach bei Silbergraben N Linz (OÖ, 350 m, 48°21'N14°17'E), 13.2.2002, leg. Malicky Michael (9♂♂/2♀); Haselbach N Linz bei Straße Richtung Kirchschlag (OÖ, 400 m, 48°22'N14°17'E), 13.2.2002, leg. Malicky Michael (1♀); Linz, Haselbach vor Sammelgerinne E-Arm (OÖ, 260 m, 48°19'N14°18'E), 18.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (1♀); Kleine Gusen bei Unterweikersdorf (OÖ, 320 m, 48°22'N14°28'E), 6.2.2002, leg. Malicky Michael (1♂); 9.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. (1♂); 27.2.2002, leg. Malicky Michael (1♀); Kleine Mühl bei Hühnergesschrei (OÖ, 440 m, 48°31'N13°56'E), 10.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (4♂♂/1♀); Kleine Mühl W Altenfelden (OÖ, 400 m, 48°29'N13°56'E), 10.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (4♂♂/1♀); Pesenbach bei Bundesstr. 131 (OÖ, 270 m, 48°21'N14°4'E), 17.2.2002, leg. Malicky Michael (1♀); Rodl Zubringer N bei Rottenegg (OÖ, 275 m, 48°22'N14°8'E), 17.2.2002, leg. Malicky Michael (1♂); Steineme Mühl bei Helfenberg (OÖ, 560 m, 48°32'N14°8'E), 10.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (2♂♂); Steineme Mühl oh Preßleithen (OÖ, 540 m, 48°32'N14°6'E), 10.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H.

& Malicky M. (1 ♂); Waldaist 5km E Pregarten (OÖ, 330 m, 48°20'N14°34'E), 24.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (21 ♂/12 ♀); Waldaist oh Mündung Aist (OÖ, 310 m, 48°19'N14°34'E), 24.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (4 ♂/3 ♀); Wimmerbach im Mönchwald, NE Mönchdorf (OÖ, 610 m, 48°22'N14°48'E), 14.3.2002, leg. Weißmair Werner (4 ♀); Ysper 500m oh Mündung Donau (NÖ, 240 m, 48°12'N15°E), 22.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (17 ♂/12 ♀);

Taeniopteryx nebulosa – nennenswerter Fund

Aist uh Aisting (OÖ, 250 m, 48°15'N14°34'E), 24.2.2002, leg. Malicky-Ruzicka H. & Malicky M. (1 ♂/1 ♀); Grosse Rodl bei Bundesstr. 131 (OÖ, 260 m, 48°20'N14°9'E), 17.2.2002, leg. Malicky Michael (1 ♀); Pesenbach bei Bundesstr. 131 (OÖ, 270 m, 48°21'N14°4'E), 17.2.2002, leg. Malicky Michael (1 ♂);

Bemerkungen zu den Arten

Besdolos imhoffi gilt als besonders seltener und hochgradig gefährdeter Vertreter hyporhithraler bis epipotamaler Voralpenflüsse (ZWICK & WEINZIERL 1995). Rezente Funde stammen von der Steyr bei Grünburg, vom Traiseneinzugsgebiet, der Schwarza im Hölental (GRAF 1999), von großen Flüssen der Westschweiz (Quelle: CSCF, Neuchâtel) und aus Bayern (ZWICK & WEINZIERL 1995). Aus der Donau wird sie zum ersten Mal gemeldet.

Die Donau bei Plesching ist kaum verschmutzt, jedoch stark durch Uferblockwurf verbaut und aufgestaut. Eine gewisse Uferstruktur wird durch drei aus Uferblockwurf gestaltete Landzungen gebildet, an deren Basen sich kleine Schotterstrände und Schlickflächen gebildet haben. Ca. 300 Meter stromabwärts befindet sich ein Schotterwerk. Am selben Fundort wurde *Isoperla obscura* gefunden.

Isoperla obscura konnte bereits voriges Jahr an mehreren Stellen der Donau nachgewiesen werden (RUZICKA 2001), das Verbreitungsbild sollte heuer vervollständigt werden. Nach derzeitigem Stand ist die Art an der gesamten oberösterreichischen Donau anzutreffen (Abb. 1)

Im oberösterreichischen Mühlviertel und südlich der Donau im Sauwald ist *Taeniopteryx auberti* häufig. Ein syntopes Vorkommen mit der im Alpenvorland anschließenden *Taeniopteryx hubaulti* konnte nicht dokumentiert werden. Die südliche Verbreitungsgrenze von *Taeniopteryx auberti* soll noch genauer untersucht werden.

Taeniopteryx nebulosa wurde trotz intensiver Nachsuche in nur wenigen Individuen in Flüssen des Mühlviertels gefunden. Sie ist offensichtlich im Mühlviertel weit verbreitet aber nie zahlreich.

Bei *Leuctra fusca*, *L. digitata*, *L. armata*, *Dinocras megacephala*, *Isoperla goertzi* und *Nemoura marginata* handelt es sich um weit verbreitete und häufige Arten, deren Auftreten in den betreffenden Bundesländern zu erwarten war.

Dank

Für die Überlassung von Material danke ich vielmals P. Vogtenhuber, J. Gusenleitner, H.-P. und M. Reinthaler (alle Linz), W. Weißmair (Wolfers) und M. Malicky. *Besdolos imhoffi* wurde von Herrn A. Weinzierl aus Landshut (Bayern) verifiziert, auch dafür herzlichen Dank.

Zusammenfassung

Besdolus imhoffi wird erstmals aus der Donau gemeldet. Funde von seltenen Arten wie *Isoperla obscura*, *Taeniopteryx nebulosa* und weiteren ungenügend bekannten Arten werden dokumentiert.

Literatur

- GRAF W. (1999): Checkliste der Steinfliegen (Insecta: Plecoptera) Österreichs. — *Lauterbornia* 37: 35-47.
- GRAF W., HUTTER G. & P. WEICHSELBAUMER (2002): Verzeichnis der Steinfliegen Vorarlbergs (Österreich) (Insecta: Plecoptera). — *Vorarlberger Naturschau* 11: 215-221.
- RUZICKA H. (2001): Bemerkenswerte Steinfliegenfunde aus Oberösterreich und benachbarten Bundesländern (Insecta, Plecoptera). — *Beitr. Naturk. Oberösterreich* 10: 509-514.
- ZWICK P. & A. WEINZIERL (1995): Reinstatement and Revision of the Genus *Besdolus* (Plecoptera:Perlodidae). — *Ent. scand.* 26: 1-16.

Anschrift des Verfassers: Mag. Hedda M. MALICKY-RUZICKA
J.-W.-Kleinstraße 51/55
A-4040 Linz, Austria

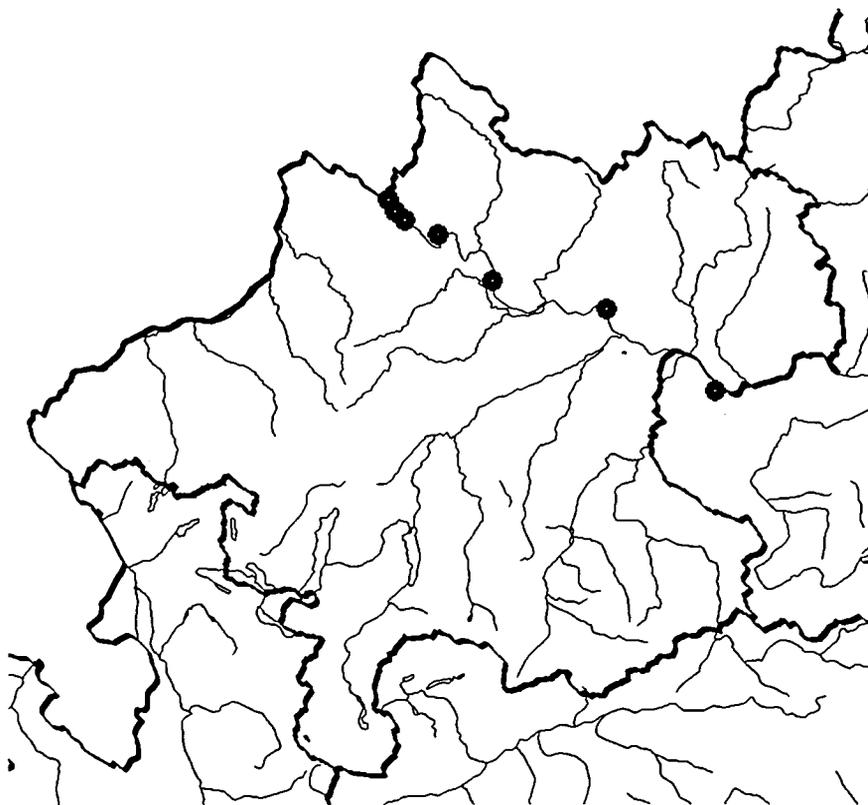


Abb. 1: Verbreitungskarte von *Isoperla obscura* in Oberösterreich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Naturkunde Oberösterreichs](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [0011](#)

Autor(en)/Author(s): Malicky-Ruzicka Hedda M.

Artikel/Article: [Bemerkenswerte Steinfliegenfunde aus Oberösterreich und benachbarten Bundesländern: Teil 2 \(Insecta, Plecoptera\) 405-410](#)